

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

**ФАКУЛЬТЕТ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

Управление мобильными устройствами

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

«Формирование счета на оплату услуг»

Выполнил:
студент группы N3349
Данг Х.Х.

Проверил:
Федоров И.Р.

Цель:

Сформирование счета на оплату в формате .pdf по полученным результатам тарификации услуг «Телефония» и «Интернет».

Задачи:

- ✓ Составление информации счета на оплату
- ✓ Сформирование счета на оплату в формате .pdf

Описание работы

Вариант 3:

Тарификация для услуг типа “Телефония” и “СМС”

Протарифицировать абонента с номером 915783624 с коэффициентом k:
2руб/минута исходящие звонки, но 20 минут бесплатно,
0руб/минута входящие,
смс - 2руб/шт

Правила тарификации услуг “Телефония”:

$$X = T * k$$

где X - итоговая стоимость всех звонков абонента, T - общая длительность звонков (сумма длительностей всех записей по абоненту в файле), k - множитель тарифного плана (у каждого варианта свой).

Правила тарификации услуг “СМС”:

$$Y = N * k,$$

где Y - итоговая стоимость всех СМС абонента, N - общее количество СМС (сумма числа всех СМС в записях по абоненту в файле), k - множитель тарифного плана (у каждого варианта свой).

Тарификация трафика NetFlow

Протарифицировать абонента с IP-адресом 192.168.250.27
с коэффициентом k: 1руб/Мб

1. Составление информации счета на оплату

Информация счета на оплату включает в себя сбор информации банка и счет к оплате.

Сбор информация банка собирается из примера, который показан на рисунке :

| | | | |
|---------------------------|---------------|-------|----------------------|
| АО "Стоун банк" Г. МОСКВА | | БИК | 044525700 |
| Банк получателя | | Сч. № | 30101810200000000700 |
| ИНН 7722737766 | КПП 772201001 | Сч. № | 40702810900000002453 |
| ООО"Василек" | | | |
| Получатель | | | |

Счет на оплату № 82 от 01 июля 2016 г.

Поставщик: ООО"ВАСИЛЕК", ИНН 7722737753, КПП 773301001, 109052, Москва г ДОБРЫНИНСКАЯ ул, дом № (Исполнитель): 70, корпус 2, тел.:

Покупатель (Заказчик): ООО ЛАГУНА, ИНН 7714037378, КПП 777550001, 119361, Москва г, , ТУЛЬСКАЯ М. ул, дом № 4, строение 1

Основание: № 20022016 от 12.02.2016

| № | Товары (работы, услуги) | Кол-во | Ед. | Цена | Сумма |
|---|--|--------|-----|--------------|--------------|
| 1 | Разработка творческих идей для продуктовой линейки NMD (идея рекламной кампании, слоган, описание механики реализации рекламной кампании) согласно Договора № 20022016 от 12 февраля 2016 г. | | | 2 500 000,00 | 2 500 000,00 |

Итого: 2 500 000,00
В том числе НДС: 381 355,93
Всего к оплате: 2 500 000,00

Всего наименований 1, на сумму 2 500 000,00 руб.
Два миллиона пятьсот тысяч рублей 00 копеек

Внимание!

Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара.

Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе.

Товар отпускается по факту прихода денег на р/с Поставщика, самовывозом, при наличии доверенности и паспорта.

Руководитель _____ Семенов Д.А. Бухгалтер _____ Семенов Д.А.

Счет к оплате содержит:

- НДС = 18%
- Сумма всех товаров
- Всего к оплате

Реализация в программе

- Ввод: файл с CDR, файл netflow и IP-адрес (192.168.250.27), номер телефона (915783624)
- Вывод: сбор информации на оплату

```
>>> import create_invoice
>>> create_invoice.information('915783624','192.168.250.27')
{'Банк получателя': 'АО "Стоун банк" Г.МОСКВА', 'Получатель': 'ООО "Василек"', 'ИНН': 'ИНН 7722737766', 'КПП': 'КПП 772201001', 'БИК': '044525700', '1Сч. №': '30101810200000000700', '2Сч. №': '40702810900000002453', '3Сч. №': '82', 'день': '12', 'месяц': 'Апреля', 'год': '20', 'Поставщик': 'ООО "Василек", ИНН 7722737753, КПП 773301001, 109052, Москва г., ДОБРЫНИНСКАЯ ул., дом № 70, корпус 2, тел.:', 'Заказчик': 'ООО "ЛАГУНА", ИНН 7714037378, КПП 777550001, 119361, Москва г., ТУЛЬСКАЯ ул., дом № 4, строение 1', 'Основание': '№ 20022016 от 12.02.2020', '№': ['1', '2'], 'товары': [['Тарификация услуг "Телефония"', 'Тарификация услуг "Интернет"', 'количество': ['', ''], 'ед.': ['', ''], 'цена': ['62.46', '3.25'], 'сумма': ['62.46', '3.25'], 'Итого': '65.71', 'НДС': '11.83', 'Всего к оплате': '77.54', 'Всего наименований': 'Всего наименований 2, на сумму 77.54 руб.', 'Сумма прописью': ''}]}
```

2. Сформирование счета на оплату в формате .pdf

- Ввод: файл с CDR, файл netflow и IP-адрес (192.168.250.27), номер телефона (915783624), образец счет на оплату в формате .docx (form.docx)
- Вывод: счет на оплату в формате .pdf

```
H:\study\nam 3\ki 2\Mobil\lab3\ha>py
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import create_invoice
>>> create_invoice.pdf('915783624','192.168.250.27')
```

| | | | |
|--------------------------|---------------|-------|----------------------|
| АО "Стоун банк" Г.МОСКВА | | БИК | 044525700 |
| | | Сч. № | 30101810200000000700 |
| Банк получателя | | Сч. № | 40702810900000002453 |
| ИНН 7722737766 | КПП 772201001 | | |
| ООО "Василек" | | | |
| Получатель | | | |

Счет № 82 от 12 Апреля 2020 г.

Поставщик ООО "Василек",ИНН 7722737753,КПП 773301001,109052,Москва г., ДОБРЫНИНСКАЯ
(Исполнитель): ул,дом № 70,корпус 2, тел.:
Покупатель ООО "ЛАГУНА",ИНН 7714037378,КПП 777550001,119361,Москва г.,ТУЛЬСКАЯ ул.,дом №
(Заказчик): 4,строение 1
Основание: № 20022016 от 12.02.2020

| № | Наименование работ, услуг | Кол-во | Ед | Цена | Сумма |
|---|-------------------------------|--------|----|-------|-------|
| 1 | Тарификация услуг "Телефония" | | | 62.46 | 62.46 |
| 2 | Тарификация услуг "Интернет" | | | 3.25 | 3.25 |

Итого: 65.71
В том числе НДС: 11.83
Всего к оплате: 77.54

Всего наименований 2, на сумму 77.54 руб.

Внимание!
Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара.
Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе.
Товар отпускается по факту прихода денег на р/с Поставщика, самовывозом, при наличии доверенности и паспорта.

Руководитель _____ Бухгалтер _____